

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 8 月 11 日 (11.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/073160 A1(51) 国際特許分類⁷: C07C 51/235, 57/055

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001627

(22) 国際出願日: 2005 年 1 月 28 日 (28.01.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-024181 2004 年 1 月 30 日 (30.01.2004) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社
日本触媒 (NIPPONSHOKUBAI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒
5410043 大阪府大阪市中央区高麗橋 4 丁目 1 番 1 号
Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 島 昌秀 (SHIMA,
Masahide) [JP/JP]; 〒6580051 兵庫県神戸市東灘区住
吉本町 3-4-47、A-602 Hyogo (JP). 高橋
典 (TAKAHASHI, Tsukasa) [JP/JP]; 〒6711242 兵庫県
姫路市網干区浜田 202-8 Hyogo (JP).(74) 代理人: 松本 武彦 (MATSUMOTO, Takehiko); 〒
5450021 大阪府大阪市阿倍野区阪南町 1 丁目 2 番
6 号 松本特許事務所 Osaka (JP).(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).添付公開書類:
— 国際調査報告書2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING ACRYLIC ACID

(54) 発明の名称: アクリル酸の製造方法

(57) Abstract: A method for acrylic acid which comprises using glycerol as a raw material, subjecting said raw material to a dehydrating reaction in a gas phase, and subjecting the gaseous reaction product resulting from said dehydrating reaction to a gas phase oxidation reaction. The above method is a novel method which allows the production of acrylic acid by the use of a raw material not originating from petroleum.

(57) 要約: 石油に依存しない原料を用いてアクリル酸を得ることができる新規なアクリル酸の製造方法を提供する。
本発明にかかるアクリル酸の製造方法は、グリセリンを原料とし、該原料に気相中で脱水反応を施し、該脱水反応
で生じたガス状の反応物に気相酸化反応を施す。

WO 2005/073160 A1